

3S

ENGENHARIA

FAÇA DA
MANUTENÇÃO UM
LUGAR MELHOR!

 (71) 9 9219-5095

www.3sengenharia.com.br

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)



BEM-VINDO

Somos a Sua Parceira Estratégica em Gestão de Equipamentos Industriais

A 3S Engenharia de Inspeção é uma empresa especializada em soluções inovadoras de engenharia para inspeção de equipamentos estáticos e rotativos. Oferecemos uma ampla gama de serviços, como a implementação de programas de inspeção de equipamentos, manutenção preditiva e proativa, gestão de lubrificação industrial, além de consultoria e treinamento especializado.



[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)

MISSÃO



VISÃO

VALORES

SOBRE NÓS



MISSÃO: Nossa missão é fornecer serviços de inspeção de engenharia de alta qualidade para garantir a segurança, eficiência e confiabilidade dos equipamentos de nossos clientes.

VISÃO: Nosso objetivo é ser reconhecido como líderes na indústria de engenharia de inspeção de equipamentos, oferecendo serviços de qualidade superior e valor para nossos clientes.

VALORES: Nosso compromisso com a integridade, segurança e excelência é o que guia nossa equipe de engenheiros de inspeção em cada serviço prestado.



[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)

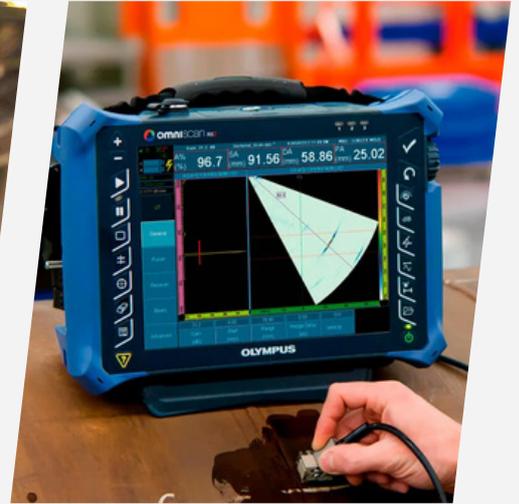
SOLUÇÕES



Manutenção
Preditiva



END's
Convencionais



END's
Avançados



Inspeção de
Equipamentos



Serviços de
Apoio



Engenharia Civil



Sobre Nós

Soluções

Contato

MANUTENÇÃO PREDITIVA



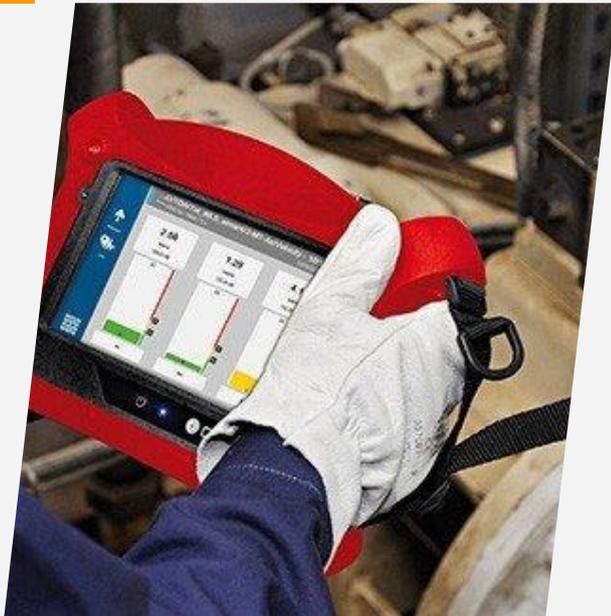
Técnica que analisa dados para prever e resolver problemas em equipamentos antes que eles falhem.

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)



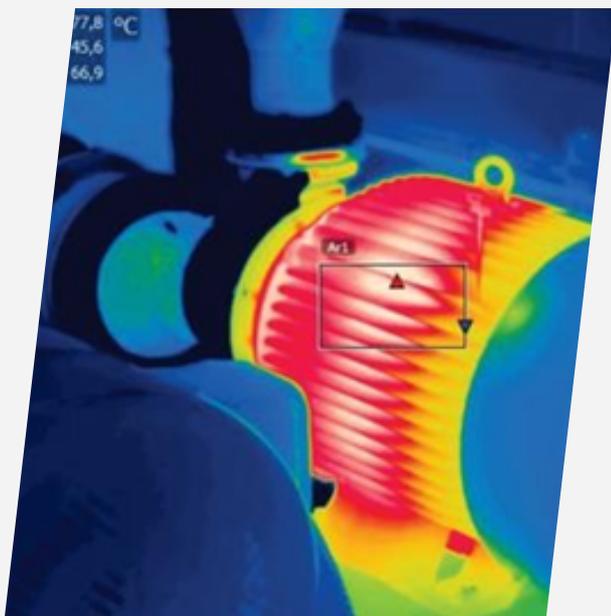


• Análise e Vibração

É uma técnica de monitoramento preditivo que identifica falhas em máquinas por meio da medição e interpretação dos dados de vibração de seus componentes.

• Gestão da Lubrificação Industrial

Processo que envolve a administração de lubrificantes industriais em equipamentos. O objetivo é garantir o pleno funcionamento dos componentes móveis dos equipamentos, evitando paradas não programadas.



• Termografia

É uma técnica de monitoramento preditivo que identifica falhas em máquinas por meio da medição e interpretação dos dados de vibração de seus componentes.



- **Monitoramento de Vibração Online**

Analisa vibrações em tempo real, detectando falhas precocemente por meio de sensores conectados à rede, sem necessidade de inspeções manuais frequentes.



- **Vídeo Boroscopia**

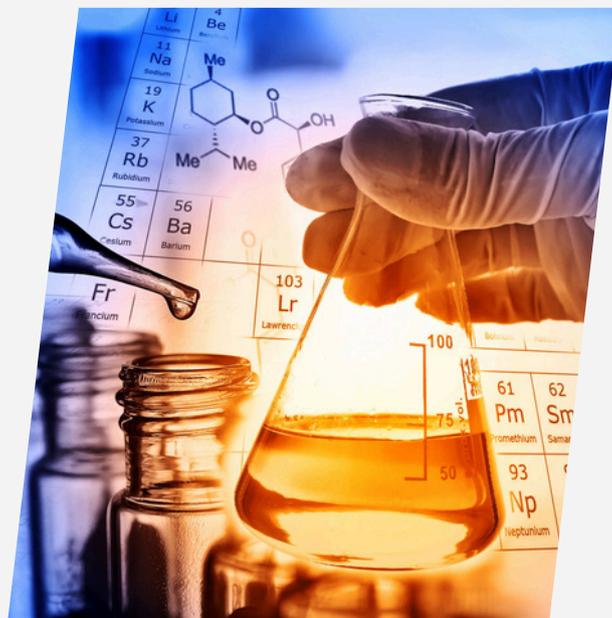
É uma técnica de inspeção remota que usa um boroscópio com câmera para examinar o interior de máquinas e equipamentos sem precisar desmontá-los.





- **Análise de Óleo**

A análise de óleo lubrificante é uma análise química e industrial que avalia as condições do óleo usado em máquinas e motores. É uma ferramenta de manutenção preditiva que ajuda a identificar falhas e prolongar a vida útil dos equipamentos.



- **Teste de Impacto**

O teste de impacto ou “bump test” é uma técnica de análise de vibração que permite identificar frequências naturais dos equipamentos e propor modificações em máquinas e seus componentes.





END'S CONVENÇIONAIS



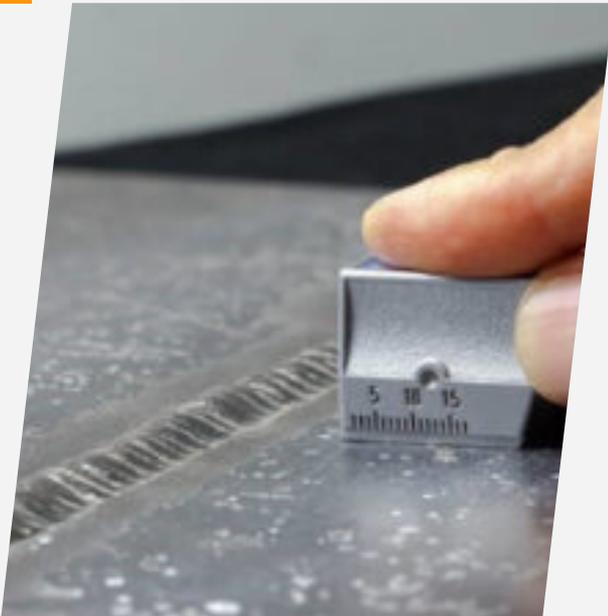
Técnicas que permitem analisar a integridade de materiais e componentes sem danificá-los.



[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)

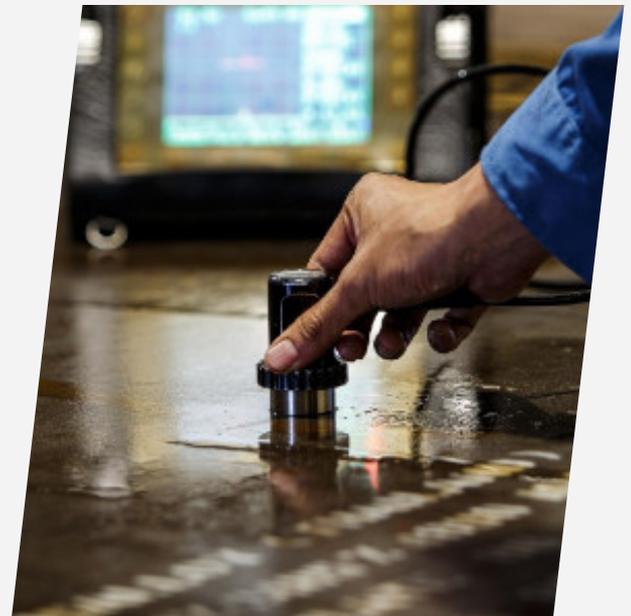


- **Ultrassom - A-Scan para Soldas**

Utiliza transdutores convencionais de ultrassom, equipamentos portáteis e técnica manual de varredura para a detecção de descontinuidades em soldas planas ou tubulares de diversas configurações.

- **Ultrassom - A-Scan para Chapas**

Aplicado a chapas e produtos laminados, a inspeção por ultrassom A-Scan possui diversas aplicações, como detecção e mapeamento de corrosão, descontinuidades de laminação e aderência



- **Ultrassom - B-Scan Manual**

B-Scan é uma representação de varredura contínua da seção transversal de um componente inspecionado. Ideal para avaliação de perfil de corrosão tubulações e vasos.





- **Ultrassom - Medição de Espessura**

Utiliza equipamentos portáteis e de operação manual baseados nos fenômenos da piezoelectricidade e do ultrassom para medir a espessura de materiais variados.



- **Ensaio Visual Direto**

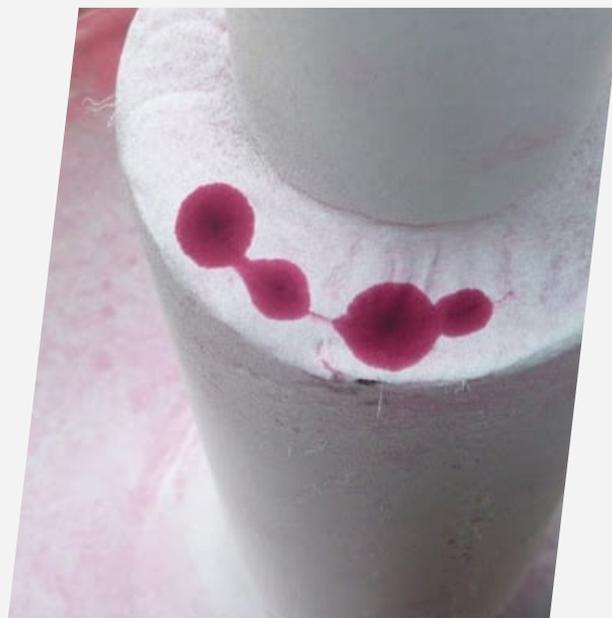
Inspeção visual pelo método direto (vista desarmada, podendo fazer uso de lanternas, lupas ou espelhos), para a avaliação de produtos soldados, laminados, forjados ou fundidos.





- **Líquido Penetrante**

Emprega produtos químicos específicos para a detecção de trincas e outras descontinuidades mecânicas superficiais pelo princípio da capilaridade. Pode ser aplicado a diversos materiais.



- **Partículas Magnéticas**

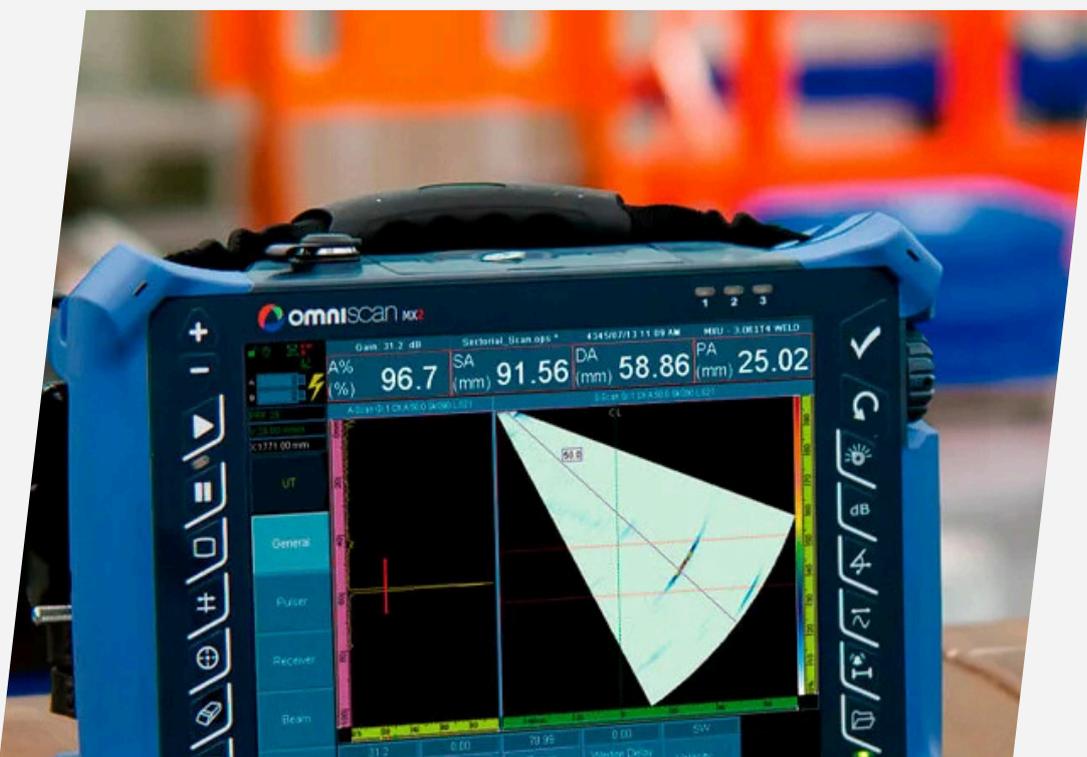
Emprega equipamentos de magnetização e suspensões de partículas magnéticas para a detecção de trincas, falta de fusão e outras descontinuidades mecânicas em materiais ferromagnéticos.





END'S AVANÇADOS

5



Valiosa ferramenta aplicados em diversos segmentos industriais que buscam qualidade, eficiência operacional e excelência

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)





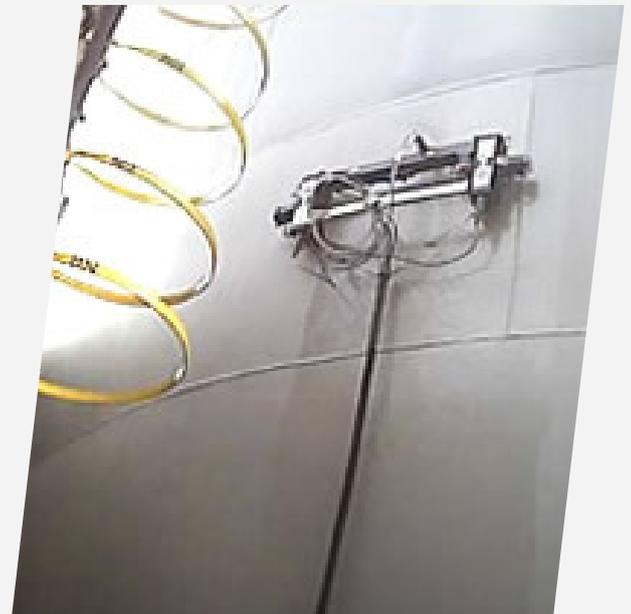
- **Phased Array Ultrassom**

Ultrassom Phased Array de varredura manual e semiautomatizada para a detecção de descontinuidades em Soldas de diversas configurações.



- **US Automatizado C-Scan - Controle de Corrosão**

Scanners motorizados de grande produtividade e registro permanente de Mapeamento de Corrosão



- **Ensaio de Iris Test**

O ensaio IRIS - Internal Rotary Inspection System - é uma técnica de ultrassom, utilizada para inspeção de tubos de trocadores de calor e caldeiras. Permite a detecção e dimensionamento preciso de descontinuidades volumétricas nos tubos, como corrosão interna ou externa.

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)



• Ensaio de Ondas Guiadas

Ondas Guiadas de Ultrassom (GW-UT), ou Ondas Superficiais Guiadas de Ultrassom (GUL), avaliam a condição de tubulações metálicas para determinar a perda de espessura por meio da introdução de um sinal ultrassônico que percorre longas distâncias.



• Ensaio Visual Indireto - Videoscopia

Inspeção visual indireta, assistida por videoscópios com sondas articuladas para a avaliação de máquinas, tubulações e equipamentos.



• Ensaio de Emissão Acústica

Método de inspeção global para detecção de atividade de emissão acústica. Estas atividades estão relacionadas a trincas, corrosão, deformação plástica, deformação elástica, vazamentos e arcos elétricos em material isolante.



INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS



Visa garantir a integridade dos equipamentos e materiais, através de inspeções.

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)





- **Inspeção de Equipamentos**

Ultrassom Phased Array de varredura manual e semiautomatizada para a detecção de descontinuidades em Soldas de diversas configurações.

- **Inspeção E Adequação À NR-13**

É uma técnica de monitoramento que usa câmeras térmicas para identificar variações de temperatura, ajudando a detectar falhas e prevenir problemas.



- **Elaboração e Reconstituição Prontuário NR 13**

Visa garantir a segurança operacional de equipamentos como vasos de pressão, caldeiras e tubulações industriais, conforme a Norma Regulamentadora 13 (NR-13) do Ministério do Trabalho.



- **Cálculo de Corrosão e Vida Remanescente**

Ondas Guiadas de Ultrassom (GW-UT), ou Ondas Superficiais Guiadas de Ultrassom (GUL), avaliam a condição de tubulações metálicas para determinar a perda de espessura por meio da introdução de um sinal ultrassônico que percorre longas distâncias.



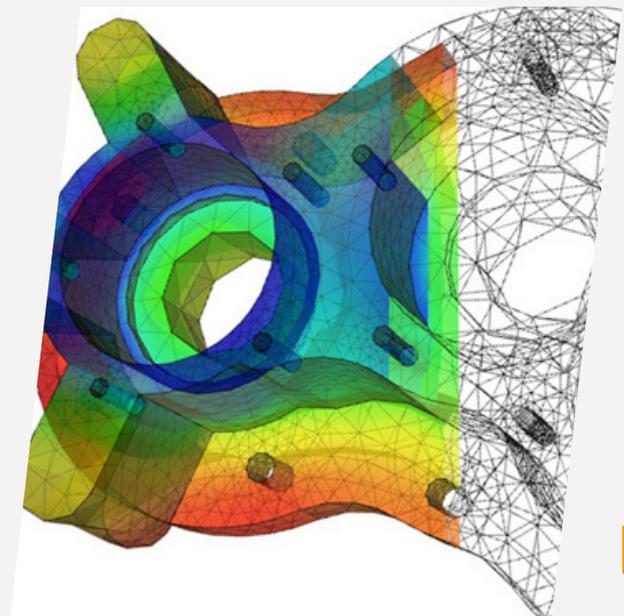
- **Assessoria Técnica em Manutenção Preditiva**

Consiste na aplicação de técnicas avançadas para monitorar o desempenho de equipamentos industriais, identificando falhas antes que causem paradas inesperadas.

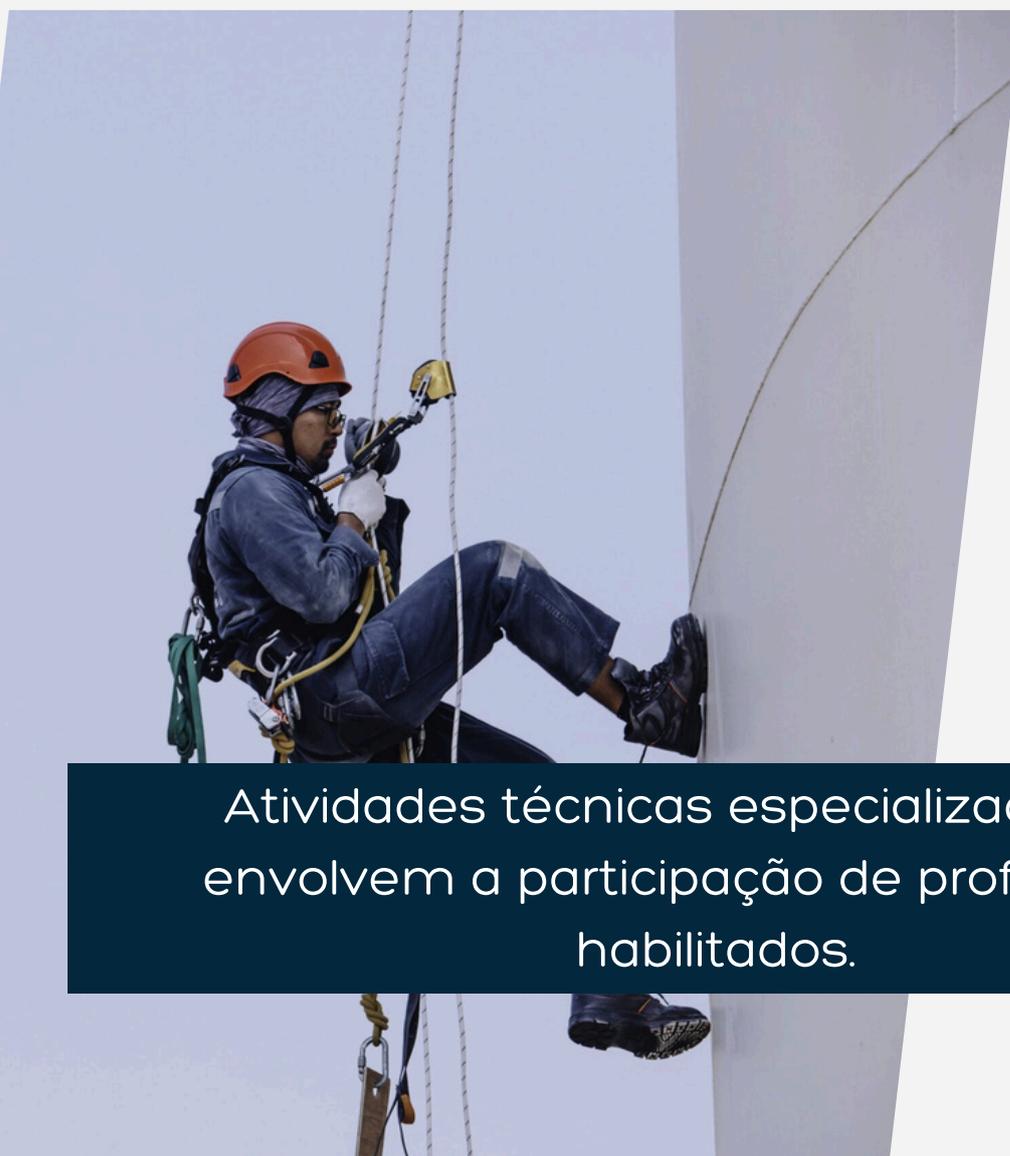


- **Análise Estrutural Utilizando Elementos Finitos**

Consiste na aplicação de técnicas avançadas para monitorar o desempenho de equipamentos industriais, identificando falhas antes que causem paradas inesperadas.



SERVICOS DE APOIO



Atividades técnicas especializadas que envolvem a participação de profissionais habilitados.

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)



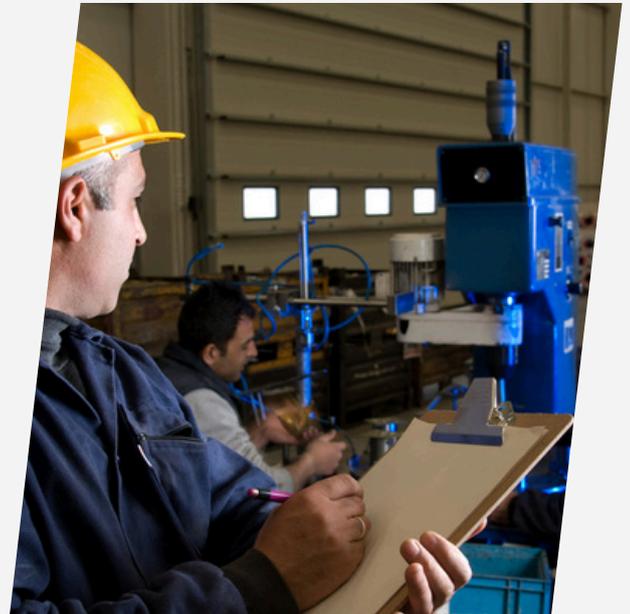


- **Treinamento De Capacitação Técnica**

É essencial para avaliar a integridade de equipamentos sujeitos a corrosão, como tubulações, caldeiras e tanques industriais.

- **Medição De Produtividade**

A medição da produtividade, é um indicador que mede o tempo real que um profissional de manutenção dedica às atividades de manutenção, excluindo deslocamentos, espera por materiais ou outras atividades não-produtivas.



- **Alpinismo Industrial**

É uma técnica de acesso por cordas para trabalhos em altura sem andaimes ou plataformas elevatórias, utilizando rapel, escalada e equipamentos de segurança certificados.

• Alinhamento a Laser

É um método preciso para ajustar máquinas e equipamentos, usando feixes de laser para corrigir desalinhamentos e otimizar o desempenho.



• Alinhamento a Laser de Polias e Verificação de Tensão em Correias

É um método preciso para ajustar máquinas e equipamentos, usando feixes de laser para corrigir desalinhamentos e otimizar o desempenho.



• Limpeza Química

Procedimento essencial na manutenção de equipamentos e sistemas, visando remover depósitos indesejados, como incrustações, corrosão e resíduos orgânicos ou inorgânicos, prevenindo falhas e assegurando a eficiência do equipamento.



ENGENHARIA CIVIL



Técnica que analisa dados para prever e resolver problemas em equipamentos antes que eles falhem.

[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

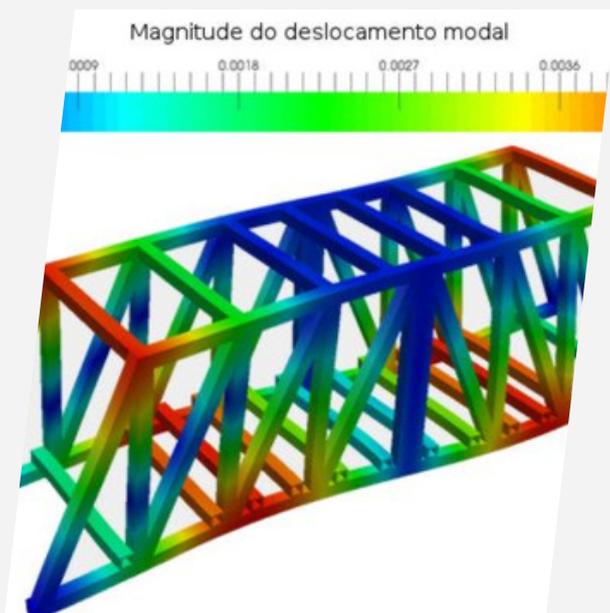
[Contato](#)





- **Recuperação**

A recuperação na engenharia é a restauração ou reforço de estruturas e equipamentos, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade por meio de reparos ou substituições.



- **Análise Estrutural**

É o estudo do comportamento de estruturas sob cargas e condições específicas, avaliando tensões, deformações e estabilidade. Esse processo garante a segurança e eficiência de edificações, pontes, máquinas e outros sistemas estruturais.





- **Vistorias**

Inspeções técnicas realizadas para avaliar as condições de estruturas, equipamentos ou terrenos, identificando falhas, desgastes ou não conformidades. Elas garantem a segurança, funcionalidade e conformidade com normas técnicas.



- **Inspeção**

A inspeção da patologia do concreto é a análise detalhada de defeitos, danos ou anomalias em estruturas de concreto, com o objetivo de identificar as causas e propor soluções para garantir a segurança, durabilidade e desempenho da edificação





CONTATO



www.3sengenharia.com.br



contato@3sengenharia.com.br



[\(71\) 9 9219-5095](tel:(71)99219-5095)



Guimarães Trade,
Av. Tancredo Neves - 1189.
Sala 1603, 41.820-020



[Sobre Nós](#)

[Soluções](#)

[Contato](#)